



ÁREA
HOSPITALARIA
VIRGEN MACARENA
SEVILLA

Anemia en el Recién Nacido



Departamento de Hematología del
Hospital Virgen Macarena
Sevilla

Introducción:

- ⌘ La naturaleza de la anemia en el recién nacido es considerada como multifactorial.
- ⌘ Suelen tener concentraciones inadecuadamente bajas de EPO.
- ⌘ Mantienen concentraciones normales o elevadas de los factores promotores de maduración eritroide.
- ⌘ Existencia de hematíes grandes con una vida media corta.

Objetivos:

¿Por qué motivo nacen Recién Nacidos con anemias?

⌘ ¿Cuando se considera anemia en el RN?.

- ⌘ Hematocrito menor del 45% o la Hb menor de 15 gr/dl en la primera semana de vida.

⌘ Causas de anemia en el RN:

⌘ Anemia precoz.

- × Principal mecanismo involucrado es el sangre extraída para estudios

⌘ Anemia tardía.

- × Anemia hiporregenerativa, normocítica,
- × Una de las posibles consecuencias es la persistencia inadecuada de eritropoyetina (EPO).



Objetivos:

¿Por qué motivo nacen Recién Nacidos con anemias?

✖ Otras causas:

✧ Hemorragias.

- ✧ Causas obstétricas; Hemorragia en periodo fetal, o Hemorragias en neonatal.

✧ Hemólisis.

- ✧ Causa inmunológica.
- ✧ Hemólisis adquirida.
- ✧ Trastornos hereditarios de los GR.
 - ✧ Anomalías de membrana congénita de Déficit enzimáticos fosfato deshidrogenasa)
 - ✧ Hemoglobinopática (Talasemia, anemia falciforme)

✧ Defectos en la producción de GR.

- ✧ Infecciones; Drogas maternas; Leucemia congénita y Anemia del prematuro.



Minkowski – Chaunard),
(Piruvato kinasa); y la Glucosa 6



Metodología

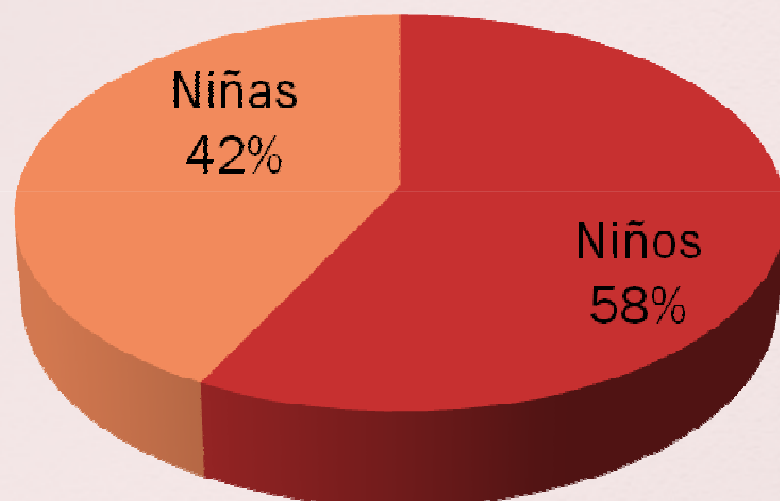


Estudio

- ⌘ Estudio descriptivo tipo transversal.
- ⌘ Datos referentes a la población de nuestro hospital durante los años 2007 y 2008.
- ⌘ Una población total de 66.148 pacientes.
 - ⌘ Analizados en contador hematológico Beckman Coulter LH 750

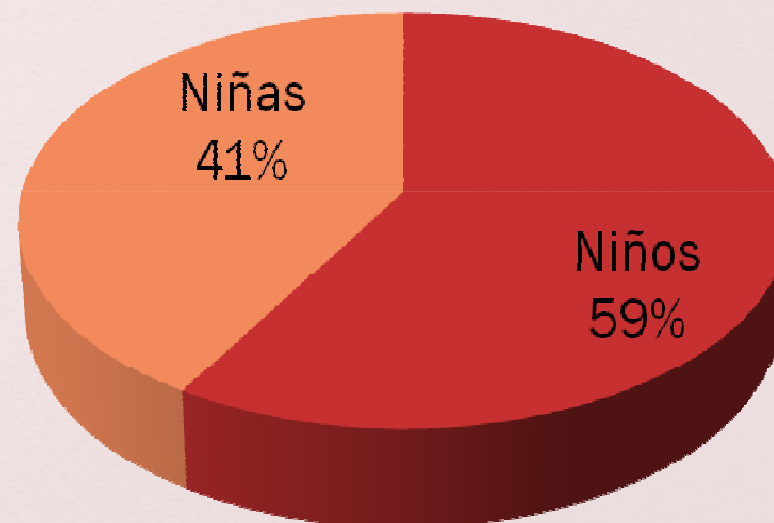
Metodología y Estudio

Edades entre 0 y 6 años



Total : 2007 y 2008

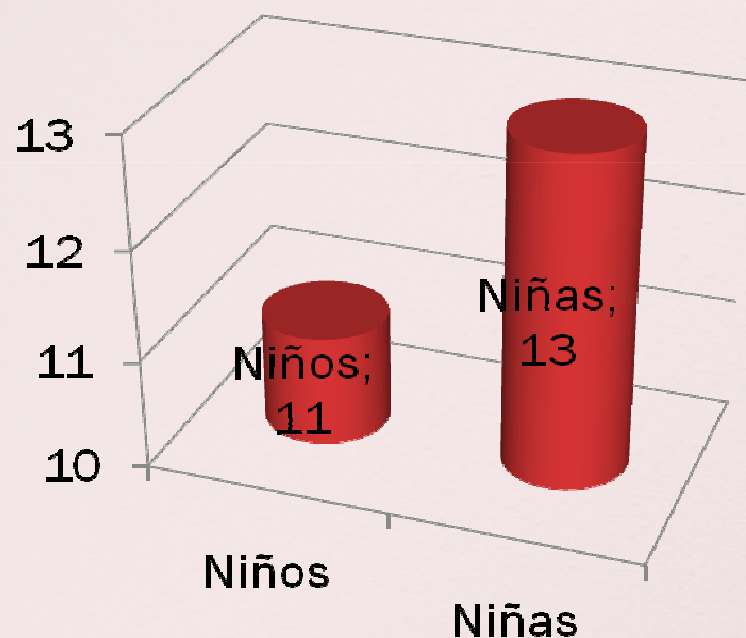
Edades entre 0 y 4 años



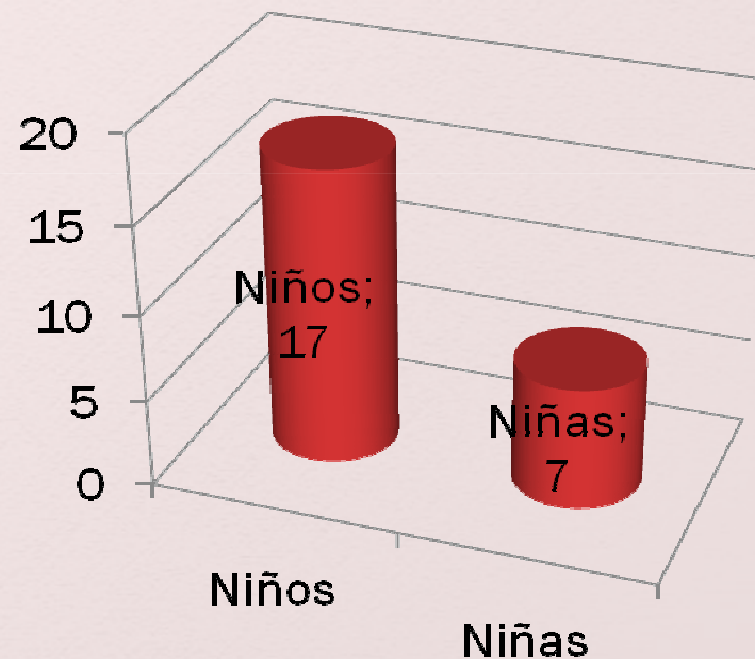
Anemias entre 0 y 4 años

Metodología y Estudio

Anemia hemolítica 2007

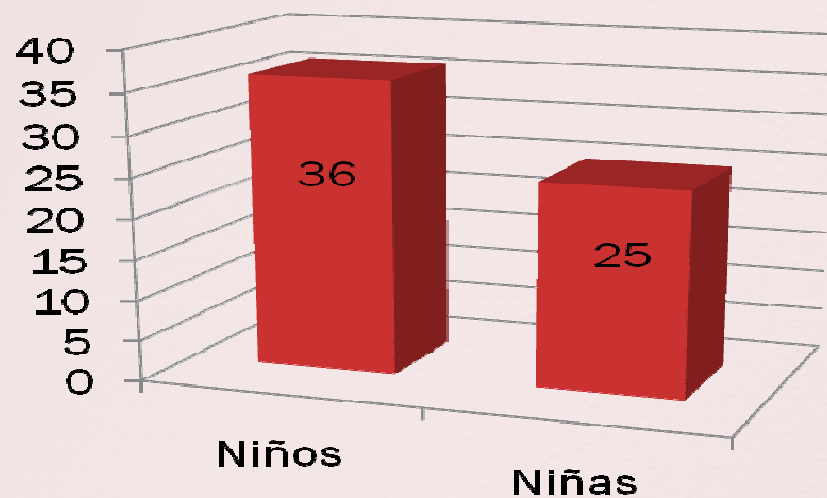


Anemia Hemolítica 2008

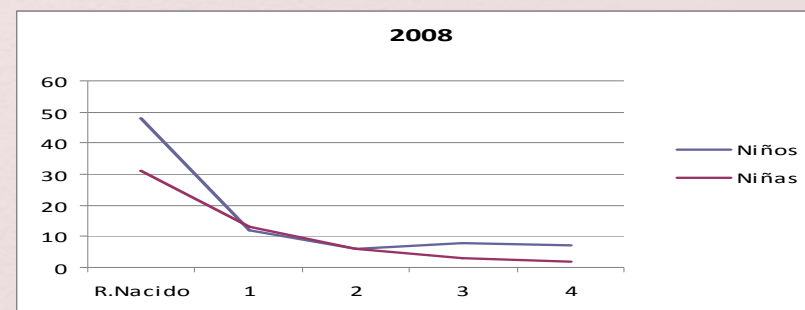
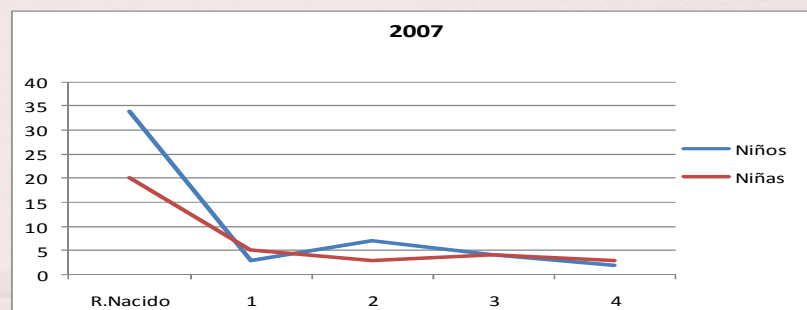
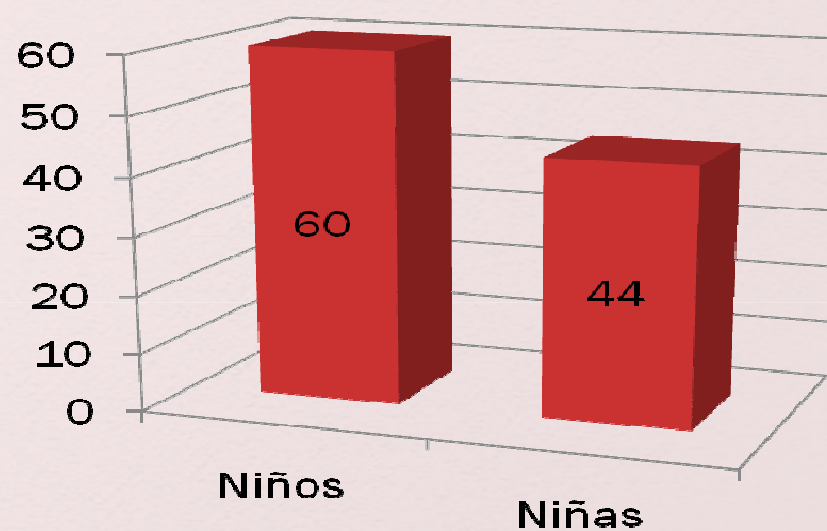


Metodología y Estudio

Anemia General 2007

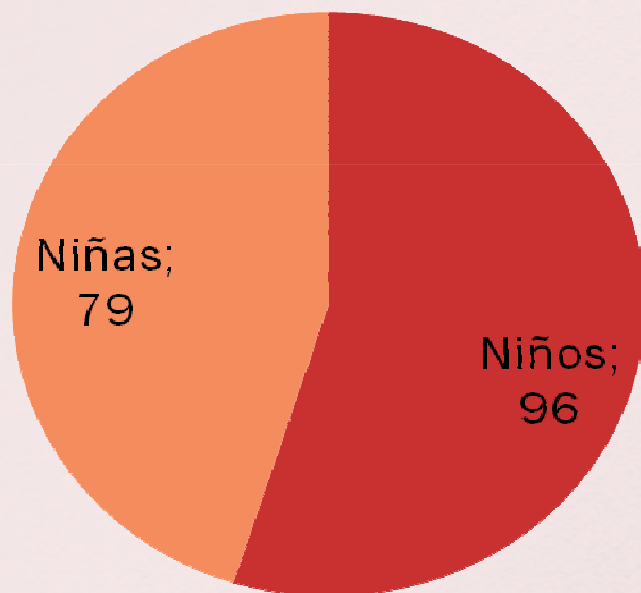


Anemia General 2008

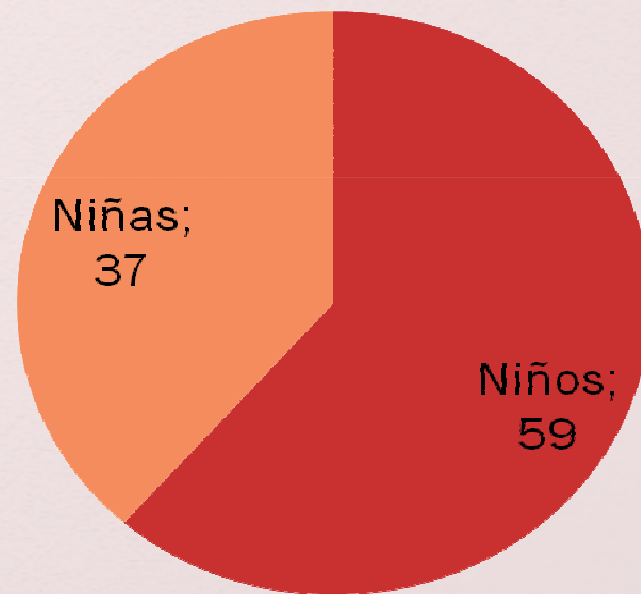


Metodología y Estudio

Menores de 1 año de edad, 2007 y 2008



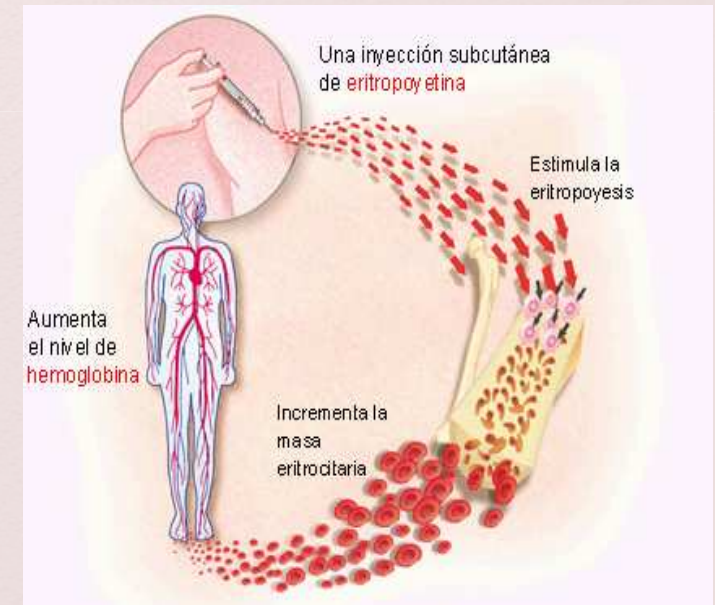
Menores de 28 días, 2007 y 2008



Resultados y Conclusiones:

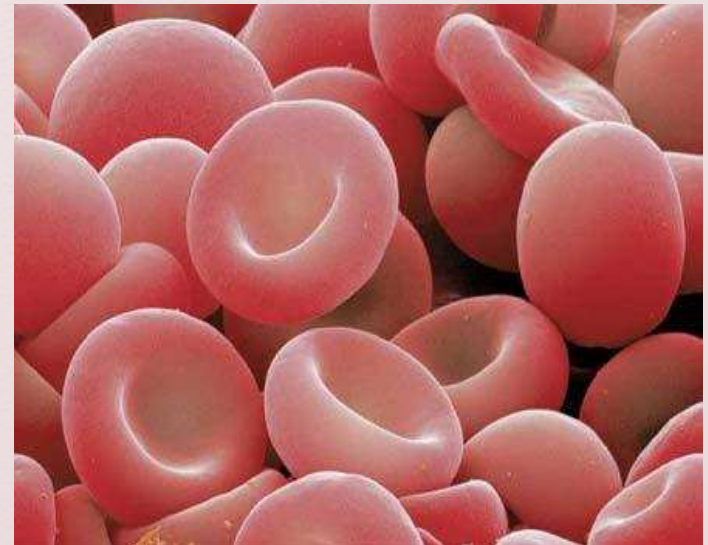
⌘ ¿Por qué motivo nacen Recién Nacidos con anemias?.

- ✖ falta de una producción adecuada de eritropoyetina (EPO) en respuesta a la hipoxia tisular.
- ✖ Importancia de la eritropoyesis.
- ✖ Baja concentración de eritropoyetina.
- ✖ Escasa respuesta del sensor hepático.
- ✖ Posible inmadurez de las células peritubulares renales.



Resultados y Conclusiones:

- ⌘ ¿Por qué se dan más casos de Recién nacidos niños con anemias que de niñas?
 - ✖ Descenso de la concentración de Hb como consecuencia de la disminución de la producción de la masa eritrocitaria.
 - ✖ Mayor Tamaño que las niñas.
 - ✖ Distribución de la volemia del feto en los vasos placentarios.
 - ✖ Dilución de la masa eritrocitaria debida a la rápida velocidad de crecimiento del niño.



**Muchas gracias por vuestra
atención**

